BEST AVAILABLE COPY

公開実用 昭和61-62544

⑲日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭61-62544

@Int_Cl_1

識別記号

广内敦理番号

每公開 昭和61年(1986)4月26日

H 02 K

5/04 9/06 7052-5H E-6435-5H

空本籍少

(全 頁)

図考案の名称

全閉外扇型モータの点検カバー

②実 頭 昭59-145943

❷出 願 昭59(1984)9月28日

母考 案 者 河 [

和男

横浜市戸塚区笠間町1000番地 株式会社芝浦製作所大船工

場内

①出 阿里 人

株式会社芝浦製作所

東京都港区赤坂1丁目1番12号

30代 理 人 弁理士 木内 光春



明細書

1.考案の名称

全閉外扇型モータの点検カバー

2. 実用新案登録請求の範囲

モータフレーム外部を外扇カバーによって被覆し、モータフレームと外扇カバーとの間に形成されたダクトにファンによって冷気を供給してモータの冷却を行う全閉外崩型モータにおいて、

モータフレームに形成された点検窓に対応して 外扇カバーにも点検窓を設け、この外扇カバーの 点検窓に外扇カバー外部から開閉可能な外蓋を装 着すると共に、この外蓋の内面には外蓋の閉塞時 にモータフレームの点検窓を塞ぐ内蓋を配置し、

更に、一端は前記外蓋に設けたガイド孔に摺動 自在に、他端は前記内蓋の外面に固定された支持 部材と、この支持部材の内蓋と外蓋の間に設けられた弾性部材とを介して、前記外蓋と内蓋を一体 的に支持したことを特徴とする全閉外角型モータ の点検カバー。

3. 考案の詳細な説明

- 1 -



[産業上の利用分野]

本考案は、全閉外扇型モータの点検カバーに関するもので、特にモータフレームに設けた点検窓の密封性を向上したものである。

[従来の技術]

モータを常に最良の状態で運転できる様に保守するためには、プラシの摩耗状態や整流子表面の汚れや荒れの状態を定期的に点検する必要がある。そのため、一般に全閉外扇型のモータ対応して外扇カバーの点検窓を設け、この外扇カバーの点検窓の外題を取外している内蓋を取外し、内部を虚していた。

しかし、内外の点検窓を塞ぐ蓋は、ねじ止め、 クランプ等によって夫々独立して固定されている ため、内がい蓋の開閉作業が二重になり、点検に 手数がかかる欠点があった。

また、蓋が2枚あるために、固定のためのねじ等も2倍必要で部品点数が多く、収外した場合粉



失する等の欠点もあった。

その上、モータフレームに設けた点検窓は、外 関カバーの内部にあるため、これを蓋で完全に密 封することは困難で、外扇ファンによって送り込まれた冷気内の埃が、蓋とモータフレームの点検 窓との隙間からモータ内に侵入する恐れもあった。 [考案が解決しようとする問題点]

本考案は上記の如き従来技術に鑑み提案されたもので、外側の外扇カバーの点検窓を塞いている外弦を外すと同時に、内側のモータフレームに設けた点検窓の内蓋も外れる様にして、内外のの取りにあるがある。

[問題点を解決するための手段]

上記の目的を達成するために、本考案の全閉外 扇型点検カバーは、モータフレームに形成された 点検窓に対応して外扇カバーにも点検窓を設け、 この外扇カバーの点検窓に外扇カバー外部から開

- 3 -



点検カバーを閉じた場合は弾性部材の圧力で内 蓋がモータフレームの点検窓を密封すると共に、 外扇カバー上の外蓋を開くと内蓋も同時に開いて、 モータフレームの点検窓が開口する様に構成した ものである。

[実施例]

以下、本考案の一実施例を第1図及び第2図により具体的に説明する。

図中1はモータフレーム、2はこのモータフレーム1の外周を覆う外扇カバーで、モータフレーム1の外周に形成された支持部3によって支持され、モータフレーム1との間にダクト4を形成している。なお、図示しないが、モータの端部側に



は、このダクト4内に冷気を供給するファンが設 けられている。

モータフレーム1の整流子に対向する部分には、 点検窓5が設けられている。この点検窓5は内蓋 6によって窓がれており、密封性を保つために、 一例として点検窓5の周縁に当たる内蓋6の周囲 にはパッキン7が貼設されている。



等の弾性部材13が設けられている。

この様に内蓋6と一体化された外蓋9は、その一辺に設けられた螺番14により外扇カバー2に間閉自在に固定されている。また、この外蓋9における螺番14の反対側には、外蓋9を止めるボックスクランプ15が設けられている。

なお、本考案は、上記の実施例に限定されるも



[考案の効果]

以上の通り、本考案の点検カバーによれば、取付け時の調整が不要となり、かつ点検窓の開閉作業が容易で短時間で行え、モータの保守点検作業が簡単に実施でき、更に内蓋の密封性に優れる等、その効果は大きい。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は本考案による全閉外扇型モータの点検 カバーの一実施例を示す断面図である。

1 … モータフレーム、2 … 外 扇 カバー、3 … 支

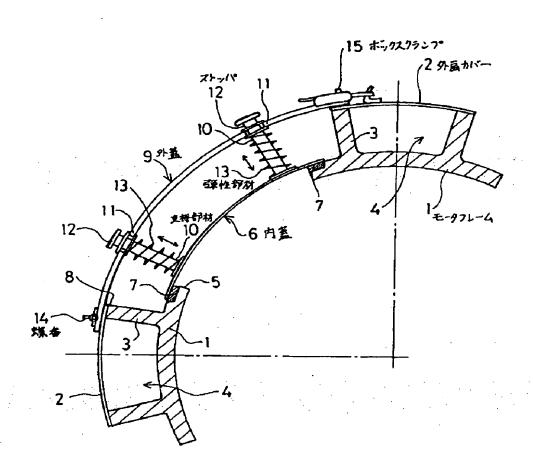
- 7 -



持部、 4 … ダクト、 5 … 点検窓、 6 … 内蓋、 7 … パッキン、 8 … 点検窓、 9 … 外蓋、 1 0 … 支持部 材、 1 1 … 挿入孔、 1 2 … ストッパ、 1 3 … 弾性 部材、 1 4 … 螺番、 1 5 … ボックスクランプ。

出願人 株式会社芝浦製作所代理人 弁理士 木内光春

第1四



475

61-62+44 33 33 34

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.